

**ZONA DE ABASTECIMENTO: ALBUFEIRA DO PAUL**
**2023**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

| Parâmetro (unidades)                          | Valor Paramétrico (VP) |                    | Valores Obtidos |          | Nº Análises Superiores VP | % Cumprimento do VP | Nº Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|-----------------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|----------|---------------------------|---------------------|--------------------|------------|-----------------------|
|                                               | VP                     | Unidade            | Minimo          | Maximo   |                           |                     | Previstas          | Realizadas |                       |
| Escherichia coli (E. coli)                    | 0                      | N/100 ml           | = 0             | = 0      | 0                         | 100,00%             | 39                 | 39         | 100,00%               |
| Bactérias coliformes                          | 0                      | N/100 ml           | = 0             | = 0      | 0                         | 100,00%             | 39                 | 39         | 100,00%               |
| Desinfetante residual                         | ---                    | mg/l               | = 0,30          | = 0,59   | ---                       | ---                 | 39                 | 39         | 100,00%               |
| Cheiro a 25°C                                 | 3                      | Factor de diluição | < 1             | < 1      | 0                         | 100,00%             | 8                  | 8          | 100,00%               |
| Sabor a 25°C                                  | 3                      | Factor de diluição | < 1             | < 1      | 0                         | 100,00%             | 8                  | 8          | 100,00%               |
| pH                                            | ≥6,5 e ≤9,5            | Unidades de pH     | = 7,5           | = 7,9    | 0                         | 100,00%             | 8                  | 8          | 100,00%               |
| Condutividade                                 | 2500                   | µS/cm a 20°C       | = 76            | = 90     | 0                         | 100,00%             | 8                  | 8          | 100,00%               |
| Cor                                           | 20                     | mg/l PtCo          | < 6             | < 6      | 0                         | 100,00%             | 8                  | 8          | 100,00%               |
| Turvação                                      | 4                      | UNT                | < 0,80          | < 0,80   | 0                         | 100,00%             | 8                  | 8          | 100,00%               |
| Enterococos                                   | 0                      | N/100 ml           | = 0             | = 0      | 0                         | 100,00%             | 8                  | 8          | 100,00%               |
| Número de colónias a 22 °C                    | ---                    | N/ml               | = 0             | = 0      | ---                       | ---                 | 8                  | 8          | 100,00%               |
| Número de colónias a 37 °C                    | ---                    | N/ml               | = 0             | = 0      | ---                       | ---                 | 8                  | 8          | 100,00%               |
| Ferro                                         | 200                    | µg/l Fe            | < 40            | < 40     | 0                         | 100,00%             | 8                  | 8          | 100,00%               |
| Clostridium perfringens                       | 0                      | N/100ml            | = 0             | = 0      | 0                         | 100,00%             | 8                  | 8          | 100,00%               |
| Alumínio                                      | 200                    | µg/l Al            | = 15            | = 41     | 0                         | 100,00%             | 8                  | 8          | 100,00%               |
| Manganês                                      | 50                     | µg/l Mn            | < 10            | < 10     | 0                         | 100,00%             | 8                  | 8          | 100,00%               |
| Oxidabilidade                                 | 5                      | mg/l O2            | < 1,0           | < 1,0    | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Amónio                                        | 0,50                   | mg/l NH4           | < 0,10          | < 0,10   | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Antimónio                                     | 5,0                    | µg/l Sb            | < 1,0           | < 1,0    | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Benzeno                                       | 1,0                    | µg/l               | < 0,20          | < 0,20   | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Benzo(a)pireno                                | 0,010                  | µg/l               | < 0,0030        | < 0,0030 | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Boro                                          | 1,0                    | mg/l B             | < 0,0100        | < 0,0100 | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Bromatos                                      | 10                     | µg/l BrO3          | < 3,0           | < 3,0    | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Cádmio                                        | 5,0                    | µg/l Cd            | < 1,5           | < 1,5    | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Cálcio                                        | ---                    | mg/l Ca            | = 8,1           | = 8,1    | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Cianetos                                      | 50                     | µg/l CN            | < 5             | < 5      | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Cloretos                                      | 250                    | mg/l Cl            | < 10            | < 10     | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Chumbo                                        | 10                     | µg/l Pb            | < 3,0           | < 3,0    | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Cobre                                         | 2,0                    | mg/l Cu            | < 0,10          | < 0,10   | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Crómio                                        | 50                     | µg/l Cr            | < 6,0           | < 6,0    | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| 1,2 – dicloroetano                            | 3,0                    | µg/l               | < 0,750         | < 0,750  | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Dureza total                                  | ---                    | mg/l CaCO3         | = 27            | = 27     | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Fluoretos                                     | 1,5                    | mg/l F             | < 0,30          | < 0,3000 | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | 0,10                   | µg/l               | < 0,0200        | < 0,0200 | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Benzo(b)fluoranteno                           | ---                    | µg/l               | < 0,0200        | < 0,0200 | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Benzo(k)fluoranteno                           | ---                    | µg/l               | < 0,0200        | < 0,0200 | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Benzo(ghi) perileno                           | ---                    | µg/l               | < 0,0200        | < 0,0200 | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                        | ---                    | µg/l               | < 0,0200        | < 0,0200 | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Magnésio                                      | ---                    | mg/l Mg            | = 0,92          | = 0,92   | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Nitratos                                      | 50                     | mg/l NO3           | < 2,2           | < 2,2    | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Nitritos                                      | 0,5                    | mg/l NO2           | < 0,04          | < 0,04   | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Mercúrio                                      | 1,0                    | µg/l Hg            | < 0,3           | < 0,3    | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Níquel                                        | 20                     | µg/l Ni            | < 6             | < 6      | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Selénio                                       | 10                     | µg/l Se            | < 1             | < 1      | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Sódio                                         | 200                    | mg/l Na            | = 4,1           | = 4,1    | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Sulfatos                                      | 250                    | mg/l SO4           | = 5,7           | = 5,7    | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Tetracloroetano e Tricloroetano               | 10                     | µg/l               | < 0,3           | < 0,3    | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Tetracloroetano                               | ---                    | µg/l               | < 0,2           | < 0,2    | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Tricloroetano                                 | ---                    | µg/l               | < 0,1           | < 0,1    | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Trihalometanos - total (THM)                  | 100                    | µg/l               | < 31,8          | < 31,8   | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Clorofórmio                                   | ---                    | µg/l               | = 13,7          | = 13,7   | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Bromofórmio                                   | ---                    | µg/l               | = 1             | = 1      | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Dibromoclorometano                            | ---                    | µg/l               | = 6,9           | = 6,9    | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Bromodichlorometano                           | ---                    | µg/l               | = 10,2          | = 10,2   | ---                       | ---                 | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Pesticidas - Total                            | 0,50                   | µg/l               | < 0,1           | < 0,1    | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| 2,4-D                                         | 0,10                   | µg/l               | < 0,030         | < 0,03   | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Alacloro                                      | 0,10                   | µg/l               | < 0,030         | < 0,03   | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Clorpirifos                                   | 0,10                   | µg/l               | < 0,030         | < 0,030  | 0                         | 100,00%             | 2                  | 2          | 100,00%               |
| Desetilterbutilazina                          | 0,10                   | µg/l               | < 0,030         | < 0,030  | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Diurão                                        | 0,10                   | µg/l               | < 0,030         | < 0,030  | 0                         | 100,00%             | 2                  | 2          | 100,00%               |
| MCPA                                          | 0,10                   | µg/l               | -               | -        | -                         | -                   | -                  | -          | -                     |
| Metalaxil                                     | 0,10                   | µg/l               | < 0,030         | < 0,030  | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Terbutilazina                                 | 0,10                   | µg/l               | < 0,030         | < 0,030  | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Imidaclopride                                 | 0,10                   | µg/l               | < 0,030         | < 0,030  | 0                         | 100,00%             | 2                  | 2          | 100,00%               |
| Dimetenamida-P                                | 0,10                   | µg/l               | -               | -        | -                         | -                   | -                  | -          | -                     |
| Metribuzina                                   | 0,10                   | µg/l               | < 0,030         | < 0,030  | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Alfa total                                    | 0,10                   | Bq/l               | < 0,01          | < 0,01   | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |
| Dose indicativa                               | 0,10                   | mSv                | < 0,10          | < 0,10   | 0                         | 100,00%             | 1                  | 1          | 100,00%               |

**NOTA 1:**

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):**

No período em análise a que se refere o edital não foram detetados incumprimentos.

|                                      |                                                                                     |                                                  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Responsável:</b> Márcio Domingues |  | <b>Data de publicação no website:</b> 29-08-2023 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

Nota: Pode Consultar o detalhe das análises realizadas, nos nossos escritórios, sites em Estação de Tratamento de Água, Mosteiro de Fraguas, 3460-304 Tondela